

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

丙烯酰胺/甲叉双丙烯酰胺溶液，40%，29:1

MSDS编号 ABCONE - A26451

产品编号 ABCONE - A26451

版本 1.0

修订日期 01.02.2018

最初编制日期 01.02.2018

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 丙烯酰胺/甲叉双丙烯酰胺溶液，40%，29:1
Acrylamide/bis-acrylamide, 40% solution, 29:1

产品编号 : A26451

品牌 : ABCONE

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : Shanghai ABCONE Biotechnology
Co., Ltd
2nd Floor, Building 6,
209 Hui Ji Road, PuDong,
201311 SHANGHAI
CHINA

上海昂一生物科技有限公司

中国上海市浦东新区宣桥镇

汇技路209号6号楼2层

邮政编码: 201311

电话号码 : +86 21 50888790

传真 : +86 21 50888786

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话 : +86 21 50888790

1.4 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

2. 危险性概述

紧急情况概述

吞咽或吸入有害。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激，可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。可能造成

遗传性缺陷。可能致癌。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期吞咽或反复接触会对(外围神经系统)器官造成损害。对水生生物有害。请教医生, 向到现场的医生出示此安全技术说明书。如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止, 进行人工呼吸, 请教医生。用肥皂和大量的水冲洗, 立即将患者送往医院, 请教医生。用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。切勿给失去知觉者喂食任何东西, 用水漱口, 请教医生。

2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 4), H302
急性毒性, 吸入 (类别 4), H332
急性毒性, 经皮 (类别 5), H313
皮肤刺激 (类别 2), H315
眼睛刺激 (类别 2A), H319
皮肤过敏 (类别 1), H317
生殖细胞致突变性 (类别 1B), H340
致癌性 (类别 1B), H350
生殖毒性 (类别 2), H361
特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 经口 (类别 1), 外围神经系统, H372
急性水生毒性 (类别 3), H402

本部分提及的健康说明 (H-) 全文请见第16部分。

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警示词

危险

危险性说明

H302 + H332

吞咽或吸入有害。

H313

皮肤接触可能有害。

H315

造成皮肤刺激。

H317

可能造成皮肤过敏反应。

H319

造成严重眼刺激。

H340

可能造成遗传性缺陷。

H350

可能致癌。

H361

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

H372

长期吞咽或反复接触会对(外围神经系统)器官造成损害。

H402

对水生生物有害。

防范说明

预防措施

P201

使用前取得专用说明。

P202

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

P260

不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。

P264

作业后彻底清洗皮肤。

P270

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P271

只能在室外或通风良好之处使用。

P272

受沾染的工作服不得带出工作场地。

P273

避免释放到环境中。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P301 + P312

如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。

P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。
P304 + P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P308 + P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P321 具体治疗（见本标签上的附加急救指示）。
P330 漱口。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P362+P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。

安全储存
P405 存放处须加锁。

废弃处置
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

只限于专业使用者。

2.3 物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

2.4 健康危害

H302 吞咽有害。
H332 吸入有害。
H313 皮肤接触可能有害。
H315 造成皮肤刺激。
H319 造成严重眼刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H340 可能造成遗传性缺陷。
H350 可能致癌。
H361 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H372 长期吞咽或反复接触会对器官造成损害。

2.5 环境危害

H402 对水生生物有害。

2.6 其它危害物 - 无

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

3.2 混合物

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
Acrylamide		
Acrylamide		
化学文摘登记号 (CAS No.) EC-编号 索引编号	79-06-1 201-173-7 616-003-00-0	急性毒性 类别 3; 急性毒性 类别 4; 皮肤腐蚀/刺激 类别 2; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2A; 皮肤过敏 类别 1; 生殖细胞致突变性 类别 1B; 致癌性 类别 1B; 生殖毒性 类别 2; 特
		>= 30 - < 50 %

	异性靶器官系统毒性（反复接触） 类别 1; 急性水生毒性 类别 3; H301, H332, H312, H315, H319, H317, H340, H350, H361, H372, H402	
N,N'-Methylenediacrylamide N,N'-Methylenediacrylamide		
化学文摘登记号 (CAS No.) EC-编号	110-26-9 203-750-9 急性毒性 类别 4; H302	>= 1 - < 10 %

本部分提及的健康说明（H-）全文请见第16部分。

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。 如呼吸停止, 进行人工呼吸。 请教医生。

皮肤接触

用肥皂和大量的水冲洗。 立即将患者送往医院。 请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

5. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

5.3 给消防员的建议

如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。有关个人防护, 请看第8部分。

6.2 环境保护措施

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。避免曝露: 使用前需要获得专门的指导。有关预防措施, 请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

建议的贮存温度 2 - 8 °C

对光线敏感 充气保存

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	值	职业接触限值	依据
Acrylamide Acrylamide	79-06-1	PC-TWA	0.3 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	G2A - 可能人类致癌物 皮		

8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩與安全眼鏡 请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166 (欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。 请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面), 避免任何皮肤部位接触此产品。 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。 请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具(US)或ABEK型(EN 14387)防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。 呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。 避免排放到周围环境中。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状: 液体
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	无数据资料
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	无数据资料
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.2 危险反应

无数据资料

10.3 应避免的条件

无数据资料

10.4 禁配物

酸，碱，氧化剂，还原剂，铁合铁盐，铜，铝，黄铜，自由基产生物

10.5 危险的分解产物

其他分解产物 - 无数据资料

在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 碳氧化物，氮氧化物

当起火时:见第 5 节 灭火措施。

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 177 mg/kg (Acrylamide)

LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - > 1,500 mg/m³ (Acrylamide)

LD50 经皮 - 家兔 - 1,141 mg/kg (Acrylamide)

(OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 (Acrylamide)

结果: 无皮肤刺激

(OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 (Acrylamide)

结果: 刺激眼睛。

(OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠 (Acrylamide)

可能引起皮肤过敏性反应。

(OECD测试导则406)

生殖细胞致突变性

可能改变遗传的物质 体内试验表明有致突变效应 (Acrylamide)

致癌性

该产品是或包含被IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为可能是致癌物的组分 可能的人类致癌物 (Acrylamide)

IARC: 2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Acrylamide)

生殖毒性

动物实验未见任何对胎儿发育的影响。(Acrylamide)

能引起生殖紊乱 可疑人类的生殖毒物 (Acrylamide)

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

经口 - 长期或反复接触会对器官造成损害。 - 外围神经系统

吸入危害

无数据资料 (Acrylamide)

附加说明

化学物质 毒性作用登记: 无数据资料

丙烯酰胺毒性表现为外周神经系统感觉运动失调

肝 - 不规则 - 根据人类的证据 (Acrylamide)

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 90 mg/l - 96 h(Acrylamide)

NOEC - Cyprinus carpio (鲤鱼) - 5 mg/l - 28 d(Acrylamide)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 死亡率 NOEC - Daphnia magna (水蚤) - 60 mg/l - 48 h(Acrylamide)

EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 160 mg/l - 48 h(Acrylamide)

12.2 持久性和降解性

生物降解性 结果: 100 % - 快速生物降解的。
(OECD测试导则301D)

12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积 Oncorhynchus mykiss (虹鳟) - 72 h
- 710 瓩/l(Acrylamide)

生物富集系数(BCF): 1.65

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料(Acrylamide)

12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 其他环境有害作用

对水生生物有害。

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物

按未用产品处置。

14. 运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 3426

国际海运危规 / IMDG: 3426

国际空运危规 / IATA-DGR: 3426

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规: 丙烯酰胺溶液

ADR/RID: ACRYLAMIDE SOLUTION

国际海运危规: 丙烯酰胺溶液

IMDG: ACRYLAMIDE SOLUTION

国际空运危规: 丙烯酰胺溶液

IATA-DGR: Acrylamide solution

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 6.1

国际海运危规 / IMDG: 6.1

国际空运危规 / IATA-DGR: 6.1

14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: III

国际海运危规 / IMDG: III

国际空运危规 / IATA-DGR: III

14.5 环境危害 / Environmental hazards

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 否

国际海运危规 海洋污染物 (是/否) / IMDG Marine pollutant: 否

国际空运危规 / IATA-DGR: 否

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输,请按规定路线行驶。

14.7 禁配物 / Incompatible materials

酸, 碱, 氧化剂, 还原剂, 铁合铁盐, 铜, 铝, 黄铜, 自由基产生物

15. 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

适用法规

产品成分在下面名录中的列名信息:

IECSC : 存在于或符合现有名录

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

16. 其他信息

安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

H301 吞咽会中毒。

H302 吞咽有害。

H312 皮肤接触有害。

H313 皮肤接触可能有害。

H315 造成皮肤刺激。

H317 可能造成皮肤过敏反应。

H319 造成严重眼刺激。

H332 吸入有害。

H340 可能造成遗传性缺陷。

H350	可能致癌。
H361	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
H372	长期吞咽或反复接触会对器官造成损害。
H402	对水生生物有害。

其他信息

版权所有：2017 上海昂一生物科技有限公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。上海昂一生物科技有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。更多使用条款，参见发票或包装条的反面。更多销售条款及条件请参见www.abcone.com.cn以及/或发票或装箱单的背面。
